

DEPARTAMENTO DE CONTROL Y VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD AMBIENTAL

[www.miambiente.gob.pa](http://www.miambiente.gob.pa)  
Albrook, Edificio 804  
Apartado C-0843 - Balboa, Ancón - Rep. de Panamá.

Teléfono: 500-0837

Panamá, 25 de julio de 2022

**DIVEDA-530-2022**

Licenciado  
**ISAIAS RAMOS G**  
Centro de Incidencia Ambiental (CIAM)  
En su despacho

No. Control: c-2112-2022

Licenciado Ramos:

En seguimiento a la nota sin número, recibida en la Dirección de Verificación del Desempeño Ambiental, mediante la cual el Centro de Incidencia Ambiental (CIAM), solicita información concerniente al proyecto denominado “*Mina de Cobre Panamá*”, aprobado mediante Resolución DIEORA-IA-1210-2011, del 28 de diciembre de 2011, y promovido por Minera Panamá, S.A., sobre el particular, le comunicamos lo siguiente:

- *Copia del listado de todas las sustancias químicas utilizados en los procesos de la empresa Minera Panamá y que de acuerdo con el seguimiento realizado por la Dirección de Verificación del Desempeño Ambiental se utilicen; ya que según nota DIVEDA-654-2021, la empresa no utiliza las sustancias químicas mencionadas en el Estudio de Impacto Ambiental aprobado por el Ministerio de Ambiente.*

**R/.** Listado de reactivos que utiliza Minera Panamá, S.A. para el procesamiento del mineral de acuerdo a lo aprobado mediante Resolución DIEORA-IA-1210-2011, del 28 de diciembre de 2011, específicamente en la Tabla 5.6-6. Reactivos/los Productos:

Reactivo	Sustancia Química
Depresor	<ul style="list-style-type: none"><li>• Quicklime CaO (Cal Viva)</li></ul>
Espumante	<ul style="list-style-type: none"><li>• Espumador Orepreg F-501</li><li>• Frother F-140</li><li>• AEROFROTH R 70 Frother</li></ul>
Floculante	<ul style="list-style-type: none"><li>• Inhibidor de corrosión Nalcool 2000</li><li>• Biocida H550</li><li>• Floculante CYFLOC A-110</li><li>• S-11722</li><li>• Bio-Agua XY-12</li></ul>
Colector	<ul style="list-style-type: none"><li>• AERO 317 Xanthate (SIBX),</li><li>• SIBX</li><li>• Antiespumante P4000K,</li><li>• AERO R 343 Xanthate</li></ul>

- *Copia del listado de las sustancias de los procesos de vertidos en el Tailing Managment Facilities y que según Informe Técnico No 27-2019, no es lo indicado de acuerdo al Estudio de Impacto Ambiental aprobado por el Ministerio de Ambiente.*

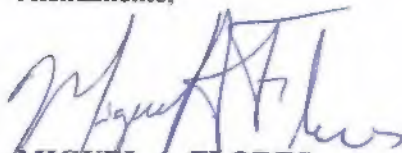
R./ De acuerdo al Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2019, "*Descarga de Efluentes Líquidos a Cuerpos y Masas de Aguas Continentales y Marinas*"; todos los efluentes líquidos de actividades domésticas, comerciales, industriales e institucionales que descarguen a cuerpos y masas de aguas continentales y marinas o pozos de infiltración, deberán cumplir con los límites máximos permisibles, de acuerdo al CIIU aplicable a la actividad del establecimiento emisor, para los parámetros que se describen en la Tabla N° 1 del Reglamento en mención, por lo que el Ministerio de Ambiente debe garantizar que los parámetros de las descargas se encuentren dentro de sus límites máximos permisibles.

De acuerdo a la actividad que ejecuta la empresa Minera Panamá, S.A., le corresponde cumplir con el CIIU 0729 "*Extracción de otros minerales metalíferos no ferrosos*", por lo antes expuesto la empresa deberá cumplir con los límites máximos permisibles de los parámetros a continuación detallados:

CIIU	Parámetros
0729	C.T, DBO <sub>5</sub> , DQO, N-Total, P-Total, pH, S.S., T°, As, Cd, CN, Cu, Fe, HC, Pentaclorofenol, Hg, Ni, Pb, Zn, Cr <sup>6+</sup> , AyG.

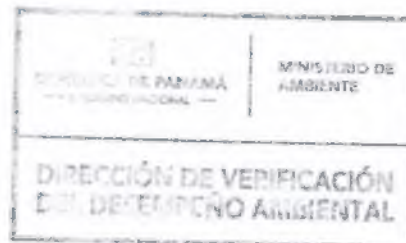
Cualquier consulta adicional sobre el particular agradecemos establecer comunicación con el Ing. Juan Miguel Jaén o la Ing. Celia Ballesteros al teléfono 500-0837 / 500-0855 (ext. 6837 / 6806) o al correo electrónico [jjjaen@miambiente.gob.pa](mailto:jjjaen@miambiente.gob.pa) o [cballesteros@miambiente.gob.pa](mailto:cballesteros@miambiente.gob.pa).

Atentamente,



**MIGUEL A. FLORES**  
Director de Verificación del Desempeño Ambiental

MF/jmj/cb



C.c.: Ing. Chiara Ramos – Directora Regional de Coclé